

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra
zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „*kupující*“

a

BTL zdravotnická technika, a.s.

se sídlem: Makovského náměstí 3147/2, 616 00, Brno

IČ: 26884143

DIČ: CZ26884143

zastoupená: Ing. Radovanem Sedlářem, prokuristou společnosti

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v Brně, spisová značka B 3889

bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú.: 478546723/0300

na straně druhé jako „*prodávající*“

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „EKG“, interní evidenční číslo **VZ-2024-000015**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **4 ks BTL 8 Elite včetně příslušenství**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přijímací zkouška, validace, atd.)
 - ii. bezplatné školení (instruktáž v případě ZP) obsluhy v souladu s návodem k použití a protokol o tomto školení (instruktáži v případě ZP),
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - iv. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - v. prohlášení o shodě, s možným uvedením rizikové třídy zdravotnického prostředku (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodací list/předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. certifikát osoby provádějící školení (instruktáž v případě ZP) a servisního technika (ve 2 vyhotoveních) pokud je vyžadovaný výrobcem či platnou legislativou,
 - viii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání.

III.

Doba a místo plnění

1. Proávající je povinen předmět plnění dodat, uvést do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu/ předávacího protokolu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo

VZ-2024-000015 a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to **do 84 dnů** ode dne podpisu kupní smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínu musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.

2. Místem dodání předmětu plnění je *Klinika psychiatrie, Klinika plicních nemocí a tuberkulózy, Dětská klinika a Oddělení urgentního příjmu Fakultní nemocnice Olomouc*. Kontaktní email pro převzetí předmětu plnění je *dodavkaZT@fnol.cz*, tel. 588 44 2269. Prodávající je povinen kupujícímu na výše uvedený email **10 dnů** před dodávkou předmětu plnění oznámit konkrétní termín dodání.
3. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy prodávajícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
4. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu/ předávacího protokolu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě/ předávacím protokolu vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-000015**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
5. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
6. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny (včetně DPH) nedodaného předmětu plnění za každý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

360 000 Kč bez DPH,

75 600 Kč (21%) DPH,

435 600 Kč včetně DPH

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).
3. Cena bez DPH je maximální a k této ceně je připočteno DPH dle platné a účinné legislativy k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím prostřednictvím elektronické pošty na adresu fin@fnol.cz, a to každou fakturu samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Faktura ve standardu ISDOC může být přiložena i samostatně mimo PDF. Použitá verze ISDOC musí být ve verzi 6.0.1. a vyšší. Nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu/ předávacího protokolu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé fakturu, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-000015**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Proávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

1. Proávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Proávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.

4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis@btl.cz, faxem na faxovém čísle --- či telefonicky na telefonním čísle +420 775 873 020. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **2 pracovních dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany na jiném technickém řešení.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny (včetně DPH) vadného předmětu plnění, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny (včetně DPH) vadného předmětu plnění, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je

prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy

nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předsmuvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
6. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.
7. Seznam příloh:
 - Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technické specifikace
 - Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek

V Olomouci dne

V Praze dne...

.....
Fakultní nemocnice Olomouc
kupující

.....
BTL zdravotnická technika, a.s.
prodávající

Příloha č. 1 – Položkový seznam dodávky včetně cen a technické specifikace

Přístroj BTL 8 Elite včetně příslušenství

4 ks

Cena bez DPH 360 000,00 Kč

Sazba DPH [%] 21

Cena vč. DPH 435 600,00 Kč

Název:	ID Produktu	Cena CZK (bez DPH)
BTL 8 Elite	078-POELIEC-MEU100	90 000,- Kč
Čtečka kódů, BTL 8/BTL 4	278-BARSCAN-U	
Pacientský kabel: 6-lead pinch IEC, BTL 8/FLEXI	278-55CHPIIEC-M	
Pacientský kabel: 4-lead pinch IEC, BTL 8/FLEXI	278-55LIPIIEC-M	
Končetinová elektroda, BTL 8/FLEXI	278-MOUNTCLIP-U	
EKG papír z-fold A4 format, 1 kus, BTL 8	278-ECGPAPZA4-U	
Pacientský kabel: 6-lead banana IEC, BTL 8	278-55CHBAIEC-M	
Adaptér, BTL 8 / BTL 4	278-ADAPT90W-U	
Pacientský kabel: 4-lead banana IEC, BTL 8	278-55LIBAIEC-M	
BTL stolek, BTL 8	278-TROLLEY-M	

Všechny zde uvedené přístroje jsou v rámci nabídky propojitelné na platformu BTL CardioPoint a SDS modul kompatibilní

EKG BTL 8 ELITE

- 12-ti kanálové EKG se současným záznamem a tiskem z 12-ti svodů
- rychlé a snadné ovládání
- přenos v automatickém módu v synchronním režimu nebo v reálném čase
- ukládání záznamů do PC, dlouhý EKG záznam v režimu LONG, průměrování křivek, manuální a automatický režim
- grafický displej, detekce kardiostimulátoru, jmenovitá kontrola kontaktu elektrod
- dotyková obrazovka o velikosti 12,1" a rozlišením 1280x800
- zásobník na papír až 150 záznamů, termopapír skládaný o rozměrech 210 mm
- rychlost posuvu: 5, 10, 12.5, 25, 50
- citlivost mm/mV: 2.5, 5, 10, 20
- počet záznamů v paměti: 600
- možnost čtečky čárových kódů pro identifikace pacientů
- EKG s umělou inteligencí
- obsahuje přehlednou kartotéku a spolupracuje s většinou programů pro vedení ordinace
- automaticky rozměřuje a interpretuje EKG záznam
- automatické textové vyhodnocení
- kardiagnostika za využití AI
- vestavěný akumulátor umožňuje práci i mimo ordinaci
- výdrž baterie až 8 hodin
- porovnání EKG záznamů jednoho pacienta
- porovnání více srdečních akcí s rozměřením
- pokročilé diagnostické nástroje pro rozměření ST a QT
- kontinuální ukládání EKG záznamů až 20-ti minut ze dvou vybraných svodů
- dokonalá filtrace bez zkreslení

- Špičková technologie, pocházející od českých a slovenských vývojářů, inspirovaných potřebami našeho trhu
- Unikátní diagnostický SW, integrující všechny diagnostické modality BTL
- Nejpokročilejší funkce, které významně zkrátí vyhodnocovací čas a zároveň zpřesní diagnostiku
- Doprava, instalace a zaškolení je u přístrojů zdarma!

Součástí dodávky každého přístroje EKG – BTL 8 Elite EKG:

- Vozík s úložným prostorem pro EKG gel,
- náhradní papír aj. s držákem elektrod,
- EKG klipsy (4ks) pro končetinové svody,
- EKG balónkové elektrody (6ks) pro hrudní svody,
- EKG gel, čtečka RFID, čtečka čárových kódů, papír pro tisk,
- Wifi modul zajišťující automatický přenos získaných EKG dat do záznamového softwaru,
- frekvence WiFi 2,4 GHz a 5 GHz,
- protokoly autentifikace sítě WPA-PSK, WPA2-PSK, bezpečné řešení - šifrování přenosu, síť pomocí TLS 1.2

Příloha č. 2

**Tabulka splnění minimálních technických podmínek
VZ-2024-000015
"EKG"**

Typ zařízení:	BTL 8 Elite	
Výrobce:	BTL zdravotnická technika, a.s.	
Předmět veřejné zakázky		
Dodávka, instalace, uvedení do provozu a provedení zaškolení personálu, zajištění záručního a pozáručního servisu na 4 ks EKG s příslušenstvím pro Kliniku psychiatrie, Kliniku plicních nemocí a tuberkulózy, Dětskou kliniku a Oddělení urgentního příjmu Fakultní nemocnice Olomouc		
Specifikace 4 ks	ano/ne	poznámky/skutečné parametry *
Dvanácti-svodový elektrokardiograf včetně wifi modulu, licencí a softwaru	ano	
Přístroj musí mít automatický i manuální záznam křivek	ano	
Přístroj musí mít interpretaci EKG křivek (možnost detekce arytmií)	ano	
Přístroj musí mít displej zobrazující min. 12 kanálů EKG	ano	
Přístroj musí mít citlivost min. 5-20 mm/mV	ano	
Přístroj musí mít svody I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6	ano	
Přístroj musí mít zobrazení svodů: 1 x 6, 2 x 6, 2 x 6 + 1R, 1 x 12, 4	ano	
Přístroj musí mít dynamický rozsah min: 15,9 mV	ano	
Přístroj musí mít vzorkovací frekvenci: min. 8000 Hz	ano	
Přístroj musí mít frekvenční rozsah min. 0.049 - 250 Hz	ano	
Přístroj musí mít min. digitální filtry: Adaptabilní hlavní filtr, filtr svalových třesů	ano	
Přístroj musí mít vizuální prezentace ST segmentu	ano	
Srdeční frekvence v rozsahu min. 30-300 tepů/min	ano	
Přístroj musí měřit min. intervaly: RR, P, PQ(PR), QRS, QT, P, QRS , T , QTc	ano	
Alfanumerická klávesnice pro zadávání patientských dat nebo dotykový displej	ano	
Přístroj musí mít detekci kardiostimulátoru, ochranu proti defibrilaci	ano	
Přístroj musí uchovávat minimálně 3 500 záznamů EKG (automatický náběr délky 10s) a k nim záznamů ID pacientů	ano	

Přístroj musí mít tisk záznamu na termopapír formátu A4 a tisk na kancelářský papír formátu A4 musí být možný alespoň s využitím vyhodnocovací stanice	ano	
Přístroj musí mít rychlost posuvu papíru min. 5/10/12,5/25/50 mm/s	ano	
Přístroj musí mít indikátor odpadlých elektrod	ano	
Přístroj musí mít ověřování uživatele - Správa uživatelů (ověření jména a hesla), definované role a práva pro každého uživatele	ano	
Možnost připojení externí klávesnice, myši a čtečky čárových kódů sloužící pro zadávání patientských dat do přístroje	ano	
Přístroj musí mít kapacitu baterie na min. 900 reportů a zároveň min. 8.5 h na kontinuální snímání signálu	ano	
Přístroj musí mít ovladač pro zapnutí nahrávání hned u pacienta	ano	
Přístroj musí mít paměť na min. 2000 pacientů	ano	
Přístroj musí mít displej s kvalitním rozlišením zobrazující až 12 kanálů EKG o minimální úhlopříčce 12"	ano	
Rozlišení A/D převodníku: 24 bits	ano	
Přístroj musí mít automatický přenos a archivaci EKG záznamů na server ve WiFi síti FNOL	ano	
Součásti přístroje musí být wifi modul zajišťující automatický přenos získaných EKG dat do záznamového softwaru, frekvence WiFi 2,4 GHz a 5 GHz, protokoly autentifikace sítě WPA-PSK, WPA2-PSK, bezpečné řešení - šifrování přenosu, sítě pomocí TLS 1.2	ano	
Přístroj musí mít export dat ve formátu min. pdf	ano	
Přístroje musí komunikovat s archivačním a vyhodnocovacím SW firmy BTL CONNECTin nebo musí dodavatel dodat 42 ks EKG s min. technickými parametry uvedenými v této tabulce splnění min. techn. podmínek (vč. klinického kardiografického archivačního a vyhodnocovacího systému (specifikace níže), podmínek jeho instalace a migrace dat)	ano	
Součást dodávky		
Součást dodávky každého přístroje musí být min. vozík s úložným prostorem pro EKG gel, náhradní papír aj. s držákem elektrod, EKG klipsy (4ks) pro končetinové svody, EKG balónkové elektrody (6ks) pro hrudní svody, EKG gel, čtečka RFID, čtečka čárových kódů, papír pro tisk, součásti přístroje musí být wifi modul zajišťující automatický přenos získaných EKG dat do záznamového softwaru, frekvence WiFi 2,4 GHz a 5 GHz, protokoly autentifikace sítě WPA-PSK, WPA2-PSK, bezpečné řešení - šifrování přenosu, sítě pomocí TLS 1.2	ano	
Specifikace klinického kardiografického archivačního systému s min. těmito parametry, pokud nabízené přístroje nejsou kompatibilní s nyní využívaným SW CONNECTin		
Instalace v ceně dodávky	ano	

Klinický informační systém pro kardiovaskulární vyšetření včetně serveru a úložiště v ceně dodávky (velikost úložiště musí mít nadimenzováno po celou dobu životnosti přístroje, kdy je předpokládáno 200 000 vyšetření za rok), pokud dodavatel nevyužije níže nabízený HW zadavatelem.	ano	
Zadavatel poskytne pro tento systém virtuální server v následující konfiguraci: 4 CPU 32 GB RAM Disk pro OS 50 GB Disk pro data 750 GB OS MS Windows Server 2022	ano	
Součástí ceny budou veškeré SW licence i SW licence třetích stran potřebných pro provoz systému	ano	
Systém umožňuje ukládat data na více úložišť (lokální i síťové)	ano	
Zobrazování a archivování jakéhokoli vyšetření díky importu pdf, videa nebo obrazového souboru přes rozhraní aplikace	ano	
Online žádanka na vyšetření (worklist)	ano	
Vyhodnocení a archivace vyšetření digitálně	ano	
Komunikace mezi EKG a serverem i komunikace mezi klientem a serverem je šifrovaná dle doporučení NUKIB viz. dokument https://www.nukib.cz/download/publikace/podperne_materialy/Kryptograficke_prostredky_doporuceni_v2.0.pdf	ano	
Přihlašování pomocí MS Active Directory	ano	
Nastavení úrovně zabezpečení heslem v případě lokálních účtů	ano	
Export dat pomocí protokolu HL7 (ver. 2.3 - 2.6) PDF nebo DICOM 3.0	ano	
Neomezený počet licencí (min. 100 souběžně přihlášených uživatelů)	ano	
Server bude spravovat přístup ke všem datům a vyřizovat požadavky všech uživatelů pracovních stanic	ano	
Agent na serveru běží jako služba systému Windows	ano	
Agent na stanici běží jako služba a zajišťuje komunikaci mezi klientem a serverem	ano	
Agent na stanici běží jako služba a zajišťuje monitoraci přenášených dat mezi klientem a serverem	ano	
Klient má grafické uživatelské rozhraní	ano	
Součástí bude komunikační schéma - dokumentace celého systému	ano	
Pravidelná aktualizace softwaru po dobu životnosti přístroje zdarma	ano	
Prostředí pro správu celého systému jako webová aplikace - (např. nastavování uživatelských práv, stav systému, zapínání funkcionalit, přenosů, správa aplikací na klientských stanicích, atd...	ano	

Prostředí pro uživatele - rozhraní aplikace podle práv min. na úrovni (vedoucí lékař, lékař, zdravotní sestra, podpora)	ano	
AUDIT LOG - včetně prostředků pro detekci a analýzu bezpečnostních hrozeb	ano	
Server pracuje i bez připojení k internetu	ano	
Kapacita systému min. pro 1 milion pacientů	ano	
Vyhodnocení EKG	,	
Mapy ST pro grafické zobrazení ST segmentu	ano	
Automatické měření HR, RR, PQ, QRS, QT, QTc, ST, QRS	ano	
Porovnávat záznamy EKG	ano	
Nástroj pro měření délky QT (QTC)	ano	
Vektorový kardiogram (VKG)	ano	
Průměry svodů	ano	
Zadavatel požaduje migraci dat z původního systému od fy BTL CardioPoint do nového systému na náklady dodavatele	ano	
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek po dobu záruky zdarma	ano	
Instruktáž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek	ano	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ano	
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ano	
Životnost přístroje minimálně 8 let	ano	